

## RESISTENCIAS ELÉCTRICAS de INMERSIÓN con TAPÓN de ACOPLAMIENTO.

### RIA 230v

#### DESCRIPCIÓN:

Las resistencias de inmersión están diseñadas para el calentamiento en contacto directo con el fluido: agua, aceite, materiales viscosos, disoluciones ácidas o básicas, etc.

Dado que todo el calor se genera dentro del líquido, se alcanza un rendimiento energético máximo. Y al no existir elementos distorsionadores, el control de la temperatura de proceso puede ser muy ajustado.

Las resistencias de inmersión presentan varias opciones de acoplamiento al depósito o tanque donde se instalan: mediante tapón roscado, con racores, con brida, tipo sumergidores, etc; los modelos RIA se acoplan mediante un tapón roscado de acoplamiento.

#### APLICACIONES:

- Calderas de vapor • Baños María
- Recalentamiento de fuel
- Termos
- Cámaras de aceite
- Destilación
- Limpieza
- Tintes
- Radiadores de calor por convección de líquido
- Secadores de toalla
- Desengrase
- Reacciones endotérmicas o exotérmicas que lo requieran
- Calefacción por circulación de líquido
- Hervidores
- Cocederos
- Industrias químicas
- Electromedicina



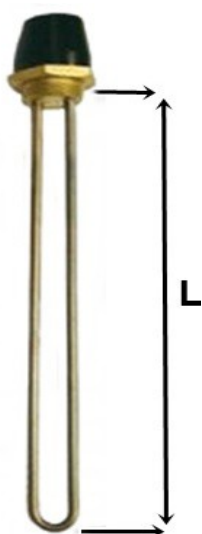
#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Elementos tubulares en acero inoxidable AISI 316L de Ø8 mm
- Cabezales roscados de latón estampado.
- Caperuzas de protección de poliamida auto extingible o de acero cromado trivalente, con grado de protección contra la humedad IP-40. Opcionalmente, todos los modelos con tapón roscado de 1"1/4 pueden suministrarse con caja de conexiones de aluminio IP-66.
- Tensión normalizada ~230 V
- Bajo pedido pueden fabricarse resistencias a medida según sus especificaciones:
- Elementos tubulares en: Incoloy®-800 e Incoloy®-825 y Titanio
- Cabezales en acero inoxidable o Titanio.

#### Nota:

- **AISI 316L:** Contiene una adición de 2+3% de molibdeno que le confiere una mayor resistencia a la corrosión por picadura (pitting) y mejor comportamiento frente a la corrosión bajo tensión. Contenido de carbono inferior al 0'03% que dificulta la formación de carburo de cromo, aumentado así la resistencia a la corrosión intergranular.
- **INCOLOY® 800:** Acero inoxidable refractario con alto contenido de níquel y cromo. Buena resistencia a la formación de carbonilla hasta 1.100 °C. Presenta una alta resistencia de tensión y una buena resistencia a la corrosión a altas temperaturas.
- **INCOLOY® 825:** Esta es una aleación de níquel-hierro-cromo con las adiciones de molibdeno y cobre. Ofrece buena resistencia a ácidos tanto reductores como oxidantes, a la corrosión por tensión, a la picadura y a la corrosión intersticial.
- **TITANIO:** El titanio es un elemento metálico que presenta una estructura hexagonal compacta, es duro, refractario y buen conductor de la electricidad y el calor. Presenta una alta resistencia a la corrosión debida al fenómeno de pasivación que sufre (se forma un óxido que lo recubre).

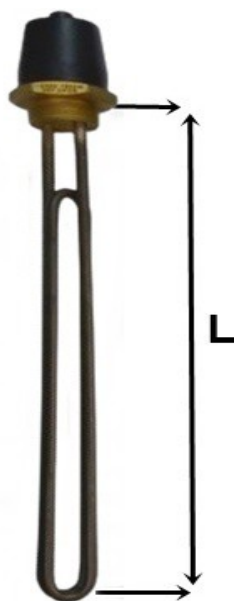
ROSCA GAS	CODIGO	POTENCIA (W)	LONGITUD (mm)	TENSIÓN (V)	CARGA (w/cm <sup>2</sup> )	MATERIAL TUBO	FORMA
3/4"	RIA001	500	180	230	8,3	INOX	U
	RIA002	750	260	230	7,5	INOX	U
	RIA003	1.000	350	230	7,0	INOX	U
	RIA004	1.500	520	230	6,6	INOX	U
	RIA005	2.000	680	230	6,5	INOX	U



FORMA U

1"	RIA101	500	180	230	8,3	INOX	U
	RIA102	750	260	230	7,5	INOX	U
	RIA103	1.000	350	230	7,0	INOX	U
	RIA104	1.500	520	230	6,6	INOX	U
	RIA105	2.000	680	230	6,5	INOX	U

1 1/4"	RIA201	500	180	230	8,3	INOX	U
	RIA202	750	260	230	7,5	INOX	U
	RIA202C	750	150	230	6,7	INOX	UD
	RIA203	1.000	350	230	7,0	INOX	U
	RIA203C	1.000	200	230	6,2	INOX	UD
	RIA204	1.500	520	230	6,6	INOX	U
	RIA204C	1.500	250	230	7,1	INOX	UD
	RIA205	2.000	680	230	6,5	INOX	U
	RIA205C	2.000	350	230	6,4	INOX	UD
	RIA206	2.500	450	230	6,2	INOX	UD
	RIA207	3.000	505	230	6,7	INOX	UD
RIA208	3.500	560	230	6,8	INOX	UD	



FORMA UD

1 1/2"	RIA301	500	180	230	8,3	INOX	U
	RIA302	750	260	230	7,5	INOX	U
	RIA303	1.000	350	230	7,0	INOX	U
	RIA304	1.500	520	230	6,6	INOX	U
	RIA305	2.000	680	230	6,5	INOX	U
	RIA306	2.500	450	450	6,2	INOX	UD
	RIA307	3.000	505	505	6,7	INOX	UD
	RIA308	3.500	560	560	6,8	INOX	UD